

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

3.1. Kesimpulan.

1. Pemakaian bahan tambah Additon H.E. pada campuran adukan beton dapat meningkatkan nilai slump tanpa harus menambah air dalam adukan beton.
2. Pemakaian bahan tambah Additon H.E. pada campuran beton dengan f.a.s tetap mampu meningkatkan kuat desak beton. Dari hasil penelitian ini pemakaian bahan tambah Additon H.E. pada dosis 100 cc/per 40 kg adalah paling tinggi peningkatan kuat desak beton, dan pada umur 28 hari peningkatan kuat desak mencapai 24,8752% lebih tinggi dari campuran beton tanpa bahan tambah Additon H.E.
3. Hasil perhitungan konversi kuat desak beton pada penelitian ini, untuk berbagai umur tidak sesuai dengan yang tercantum pada pedoman beton 1989.
4. Target perancangan beton dengan mutu $f'c = 30$ Mpa dengan nilai margin ($m = 12$ Mpa) untuk perancangan tanpa data sebelumnya $f'c = 30 + 12 = 42$ Mpa, pada campuran beton tanpa bahan tambah Additon H.E. tidak tercapai, sedangkan campuran beton yang memakai bahan tambah Additon H.E. tercapai.
5. Pemakaian bahan tambah Additon H.E. pada campuran beton dengan dosis 100 cc/40kg semen umur 7 hari

diperoleh kuat desak beton hampir sama dengan campuran beton yang memakai bahan tambah Additon H.E. dosis 0 cc/per 40 kg pada umur 28 hari, jadi bahan tambah Additon H.E. dapat dimanfaatkan untuk mempercepat penyelesaian suatu proyek bangunan.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian dengan percobaan benda uji yang lebih banyak.
2. Perlu dilakukan penelitian untuk perancangan campuran beton dengan mutu yang lain.
3. Perlu dilakukan penelitian pengujian beton terhadap kedap air.
4. Fasilitas peralatan Laboratorium Bidang Pengujian DPU Kanwil Yogyakarta agar di tingkatkan sesuai dengan perkembangan kemajuan teknologi dewasa ini.